



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50019—2013

阳离子染料可染改性涤纶染色饱和值 试验方法

Test method for dyeing saturation value of cationic dyeable
modified polyester fiber

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由上海市纺织工业技术监督所归口。

本标准起草单位：浙江东华纤维制造有限公司、上海市纺织工业技术监督所、中国石油化工股份有限公司天津分公司化工部。

本标准主要起草人：孟继承、沈国峰、李红杰、李艳玲、尹翠玉、王雪。

阳离子染料可染改性涤纶染色饱和值 试验方法

1 范围

本标准规定了阳离子染料可染改性涤纶染色饱和值的测定方法。

本标准适用于阳离子染料可染改性涤纶(CDP)、阳离子染料可染改性涤纶(ECDP)染色饱和值的测定,包括短纤维、低弹丝、牵伸丝。其他同类产品可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2374—2007 染料 染色测定的一般条件规定

GB/T 2399—2003 阳离子染料 染色色光和强度的测定

GB/T 3291.1 纺织 纺织材料性能和试验术语 第1部分:纤维和纱线

GB/T 4146.1 纺织品 化学纤维 第1部分:属名

GB/T 4146.3 纺织品 化学纤维 第3部分:检验术语

GB/T 6502 化学纤维 长丝取样方法

GB/T 6687 染料名词术语

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 14334 化学纤维 短纤维取样方法

3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 4146.1、GB/T 4146.3 和 GB/T 6687 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

阳离子染料可染改性涤纶 cationic dyeable modified polyester fiber

采用阳离子染料可染改性 PET(CDP、ECDP 等)成分纺制的涤纶。

注1: CDP 是指在常规 PET 聚合中,加入含有磺酸基团的第三单体共聚改性所得的聚合物。

注2: ECDP 是指在常规 PET 聚合中,在加入含有磺酸基团的第三单体的基础上,同时加入含有羧酸基团或其他柔性基团的第四单体共聚改性所得的聚合物。

3.2

纤维染色饱和值 dyeing saturation value of fiber

S_f

纤维吸附染料的最大值,是表示纤维可染程度的特性指标,主要用于定性吸附的染色过程。纤维染色饱和值定义为纤维在规定染色条件下,100 g 涤纶吸附的标准阳离子染料纯孔雀绿(相对分子质量 400,含量按 100 计)的最大量。